

SPE-T1-M8MSM/2,0-97B/M8FSF - 网络电缆



1217524

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1217524>

请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



网络电缆，Single Pair Ethernet CAT A (10 Mbps)，2-位置，PVC，黑色，屏蔽 (Advanced Shielding Technology)，插头 直头 M8-SPE / IP67，与 孔式 直头 M8-SPE / IP67，电缆长度: 2 m

产品描述

单对以太网M8尾缆

优势

- 面向未来：符合IEC 63171-5 (IP67)标准的标准化连接器
- 轻松集成：可提供针式和孔式型号，适用于已建立的感应传感器和悬空引线
- 高效：设备连接器适用于SMD、THR和波峰焊工艺，实现自动化加工
- 维护简便：M8连接器可兼容适用于单对以太网(SPE)的IP20连接器
- 安全屏蔽：尾缆采用Advanced Shielding Technology技术

商业数据

订货号	1217524
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	BF1BJI
产品关键代码	BF1BJI
GTIN	4063151299828
单件重量（含包装）	95.3 g
单件重量（不含包装）	22.22 g
原产地	PL

SPE-T1-M8MSM/2,0-97B/M8FSF - 网络电缆



1217524
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1217524>

技术数据

产品属性

产品类型	预安装数据电缆
应用	标准
传感器类型	Single Pair Ethernet
位数	2
出线口编号	1
屏蔽	有

绝缘特性

过电压类别	I
-------	---

接口

总线系统	Ethernet
信号类型/分类	Single Pair Ethernet CAT A (ISO/IEC 63171) , 10 Mbps

信号处理

状态显示	无
状态显示	否

电气特性

额定电压 U_N	72 V DC
传输介质	铜缆

材料规格

阻燃等级，符合UL 94	V0
--------------	----

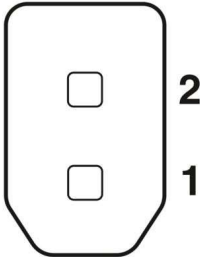
连接数据

针位分配

触点 颜色 (信号指示) 触点 (可选)	1 (浪涌保护器-插拔件) WH (RX/TX+) 1 (孔式插头)
	2 (浪涌保护器-插拔件) BU (RX/TX-) 2 (孔式插头)

连接器

连接1

尺寸图	
-----	--

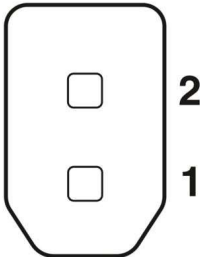
SPE-T1-M8MSM/2,0-97B/M8FSF - 网络电缆



1217524
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1217524>

	引脚分配，单对以太网，2位
型号	M8 插头，直头，2-位置，屏蔽 (Advanced Shielding Technology)，防插错编码: SPE
位数	2
屏蔽	有
屏蔽	Advanced Shielding Technology
信号类型/分类	Single Pair Ethernet CAT B (IEC 63171)
插 / 拔周期	≥ 100
绝缘电阻	≥ 100 MΩ
过电压等级	II
污染等级	3
紧固扭矩	0.2 Nm
标识材料 触点	Cu
标识材料 插针表面	Ni/Au
标识材料 插芯	PP
标识材料 螺钉连接	压铸锌，镀镍
标识材料 抓握部分	TPU，阻燃性高，具自熄灭性质
标识材料 密封件	FKM
阻燃等级，符合UL 94	V0
保护等级	IP65
	IP67
环境温度（运行）	-25 °C ... 85 °C
标准标识	M8针式插头连接器
标准/规程	IEC 63171-5

连接2

尺寸图	 引脚分配，单对以太网，2位
型号	M8 孔式，直头，2-位置，屏蔽 (Advanced Shielding Technology)，防插错编码: SPE
位数	2
屏蔽	有
屏蔽	Advanced Shielding Technology
信号类型/分类	Single Pair Ethernet CAT B (IEC 63171)
插 / 拔周期	≥ 100
绝缘电阻	≥ 100 MΩ

SPE-T1-M8MSM/2,0-97B/M8FSF - 网络电缆



1217524
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1217524>

过电压等级	II
污染等级	3
紧固扭矩	0.2 Nm
标识材料 触点	Cu
标识材料 插针表面	Ni/Au
标识材料 插芯	PP
标识材料 螺钉连接	压铸锌，镀镍
标识材料 抓握部分	TPU，阻燃性高，具自熄灭性质
标识材料 密封件	FKM
阻燃等级，符合UL 94	V0
保护等级	IP65
	IP67
环境温度（运行）	-25 °C ... 85 °C
标准标识	M8针式插头连接器
标准/规程	IEC 63171-5

电缆/电线

电缆长度	2 m
------	-----

单对以太网PUR柔性，黑色 [97B]

尺寸图	
UL AWM	2095 (80°C/300 V)
位数	2
屏蔽	有
光缆类型	单对以太网PUR柔性，黑色 [97B]
导线结构	1 x 2 x AWG 22/7，S/FTP
导线结构 信号线	7x
AWG，信号线	22
导线横截面	2x 0.34 mm²
线径，包括绝缘层	1.65 mm
电缆外径	5.10 mm ±0.2 mm
外护套，材料	PVC
外护套，颜色	黑色
导线材料	镀锡铜绞线
导线绝缘材料	发泡聚乙烯
单线，颜色	白色、蓝色
厚度，外部护套	0.55 mm

SPE-T1-M8MSM/2,0-97B/M8FSF - 网络电缆



1217524

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1217524>

双绞线	2根线为一对
总绞线	1对带填充材料，水平绞合
光缆屏蔽盖板	80 %
最大导线电阻	≤ 59.4 Ω/km
绝缘电阻	≥ 5 GΩ*km
波阻抗	100 Ω ±15 Ω (20 MHz)
额定电压，电缆	300 V
最小弯曲半径，固定安装	4 x D
最小弯曲半径，固定式安装	21 mm
阻燃	符合FT-2
环境温度（运行）	-20 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装)

环境和真实条件

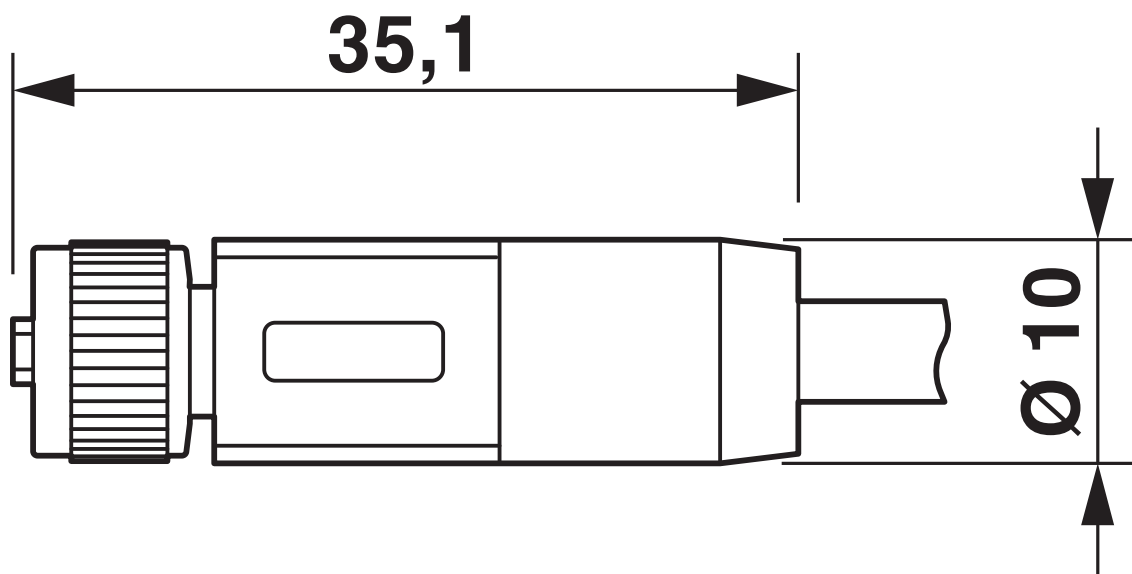
环境条件	
保护等级	IP65
	IP67

标准和规范

M8	
标准标识	M8针式插头连接器
标准/规格	IEC 63171-5
注意事项	T1-SPE

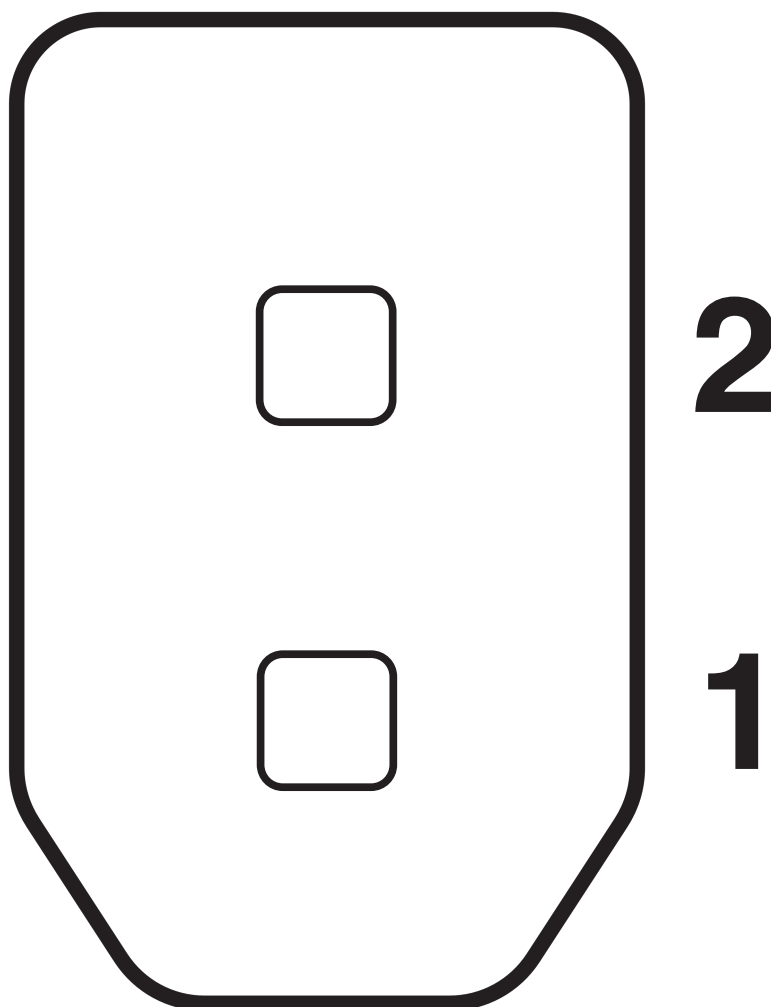
图纸

尺寸图



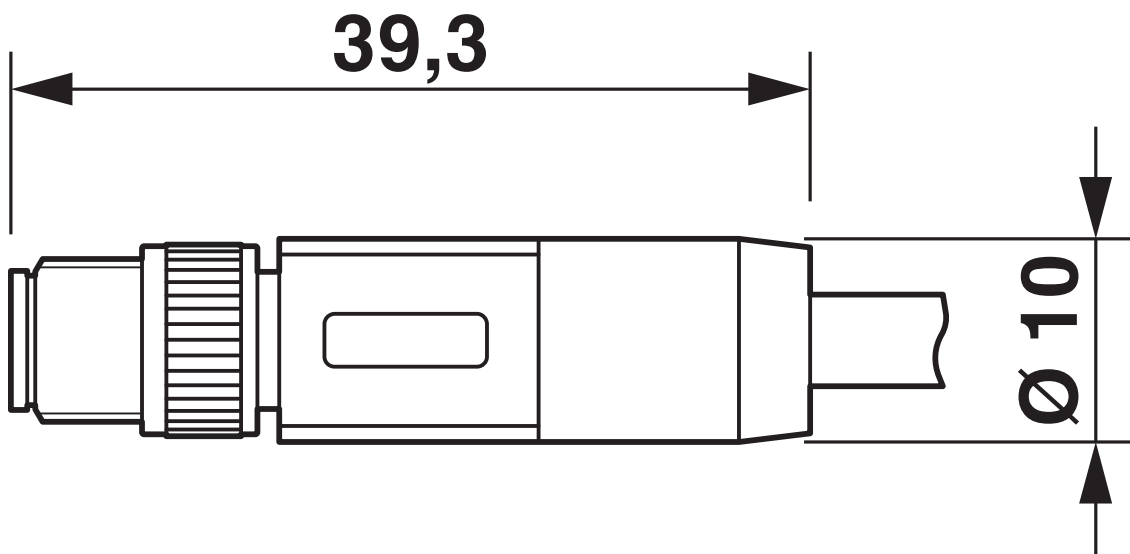
M12 孔式 x 1, 直头

示意图



引脚分配，单对以太网，2位

尺寸图



M8 x 1 针式，直头

SPE-T1-M8MSM/2,0-97B/M8FSF - 网络电缆



1217524

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1217524>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27060307
ECLASS-12.0	27060307
ECLASS-13.0	27060307

ETIM

ETIM 9.0	EC001855
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------

SPE-T1-M8MSM/2,0-97B/M8FSF - 网络电缆



1217524

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1217524>

产品环境合规性

EU RoHS	
符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是, 无豁免
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	没有超过限值的危险物质
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》(CAS编号)	相关物质重量百分比不超过0.1%

Phoenix Contact 2025 Å© - 保留所有权利
<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号
（江宁236信箱）邮编：211100
025-52121888
phoenix@phoenixcontact.com.cn